CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 iconlec N° SC-CER139957 | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Planta de concreto - Mina (Plataforma de Trituración)	Fecha	8-5-18	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	380-5657	e-mail	francisco.darco@fgm.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	57.6%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	3.5 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	978255 539550
Temperatura	31.4°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Planta de concreto - Mina (Plataforma de Trituración)	SO_2 y CO	978255 539550	Paso de vehículos, equipos pesados y generadores de la trituradora	1:53 pm	2:53 pm	1 h	Area RAE
	NO_2 y CO			9:49 am	10:49 am	1 h	Area RAE

	El Monitoreo de NO_2 se realizó el día 9-5-18, debido a inconvenientes con el sensor del equipo.
Elaborado por	Roy Quintero — Fecha: 8 y 9 de mayo de 2018 — Hora: 9:50 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec Nº SC-CER139957 · IQNet · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Flotación Abajo - Planta de Procesos	Fecha	9-5-18	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	380-5657	e-mail	francisco.dearco@fgmail.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	50.8 %	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	4.8 Kms/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	978429 539960
Temperatura	32.8 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Flotation	NO_2 y CO	978429	Paso de vehículos	2:01 pm	3:01 pm	1 h	Área RAE
Abajo -		0539960	livianos y pesados				
Planta de Procesos	SO_2 y CO			3:17 pm	4:17 pm	1h	

Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 9/5/18	Hora: 2:05 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec N° SC-CER139957 | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Botadero - Taller Mecánico Pta. Rincón	Fecha	10-5-18	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	380-5657	e-mail	francisco.dearco@fqm.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	70.3%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	5.6 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	996057 533610
Temperatura	29.0°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Botadero detrás del Taller de Mecánico de Punta Rincón	SO_2 y CO	533610	Cerca de eléctrico	10:10 am	11:12 am	1h	Area RAE
		996057	Paso de equipo pesado				
	NO_2 y CO			11:18 am	12:18 pm	1h	Area RAE

Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 10-5-18	Hora: 10:15 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 iconlec N° SC-CER139957 | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Planta de Generación Eléctrica (Área 41- Filtración)	Fecha	10-5-18	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	380-5657	e-mail	francisco.darco@fgml.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	59.8%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	6.7 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	996241 533834
Temperatura	33.3 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Planta de Generación Eléctrica (Área 41- Filtración)	NO_2 y CO	996241 533834	Perforadora, paso de vehículos livianos y pesados	1:27 pm	2:27 pm	1h	Area RAE
	SO_2 y CO			2:55 pm	4:04 pm	1h	Area RAE

Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 10-5-18	Hora: 1:35 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec N° SC-CER139957 · IQNet · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Presa Norte de la IHR - Dique 1	Fecha	11-5-12	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco DeArco	
Teléfono	380-5657	e-mail	francisco.dearco@pgnl.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	72.1%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	3.2 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	983053 537898
Temperatura	27.5 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Gases Monitoreados	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de gases	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Presa Norte	SO2 y CO	983053	Paso de equipo	9:46 am	10:46 am	1 h	Ana RAE
de la IHR	NO2 y CO	537898	pesado	11:16 am	12:16 pm	1 h	
(Dique 1)							

Elaborado por	Bey Quintero	Fecha: 11-5-12	Hora: 9:46 am